



# pré cálculo

## CURSO DE PRÉ CÁLCULO, VERÃO 2016 - PET MATEMÁTICA / UFMG. Teste 01

Lembrar aos alunos que não queremos que eles chutem a resposta, porque todas as provas de cálculo 1 são abertas, não adianta acertar a resposta sem ter resolvido a mesma.

Q 1. O valor da Expressão  $\sqrt{\left(\frac{1}{3}\right)^{\left(-\frac{1}{3}\right)^{-1}} - \left(\frac{1}{2}\right)^{\left(-\frac{1}{2}\right)^{-1}} + \left(\frac{1}{4}\right)^{-\left(\frac{1}{4}\right)^{\frac{1}{2}}}$  é:

- A) 5;                      B)  $\frac{1}{3}$ ;                      C)  $\frac{1}{2}$ ;                      D)  $\frac{1}{12}$ ;                      E)  $\frac{1}{4}$ .

Q 2. Encontre o valor escondido da expressão:  $\frac{x^4 - 3x^2 - 4}{2 + x}$ , no valor  $x = -2$ .

- A) 20;                      B) -20;                      C) -4;                      D) 5;                      E) 0.

Q 3. Resolva a equação:  $\frac{x - 1}{x + 1} - \frac{x^2 + x + 3}{x^2 - 1} + \frac{x + 1}{x - 1} = 1$ .

- A) -1;                      B) -2;                      C) 1;                      D) 0;                      E) 2.

**RESPOSTAS:**

**Q 1.** Letra A) Rsta: 5.

**Q 2.** Letra A) Rsta: 20.

**Q 3.** Letra D) Rsta: 0.